

Cahier des charges EVALUATION DE BLOC

Consignes évaluation bloc- INFCDL140 - Développer une application informatique - V2 - 26.08.2021.docx

Enoncé

Titre de l'évaluation:

Sujet :

Dans le cadre de cette évaluation vous allez créer une application lourde .Net (Winform/WPF/UWP etc.) de type « annuaire d'entreprise ».

Vous êtes développeur dans une industrie agro alimentaire qui s'étend sur le territoire Français. L'entreprise est en croissance et aujourd'hui elle est composée de

- 5 sites dans différentes villes
 - o **Paris** : Siège administratif
 - o **Nantes** : site de Production
 - o **Toulouse** : site de Production
 - o **Nice** : site de Production
 - o **Lille** : site de Production
- Plus de 1000 salariés

A ce titre il est nécessaire de fournir aux utilisateur une application permettant de connaître instantanément le numéro de téléphone d'un collaborateur.

Les roles dans l'application seront :

- **Visiteur** : Afficher les information, recherche
- **Administration** : Ajout / Modification / Suppression d'information. Un accès « secret » à l'application via une combinaison de touche qui demande ensuite un mot de passe.

L'administrateur doit pouvoir faire :

- **CRUD des sites** : champ « ville » uniquement
- **CRUD des services** : Comptabilité, production, accueil, informatique, commercial etc.
- **CRUD des salariés** : Nom ,prénom, téléphone fixe, téléphone portable, email, service (association), site (association)

Le visiteur doit pouvoir afficher la fiche salarié et réaliser une recherche :

- **Par nom de salarié** : saisir X lettres pour afficher les salariés correspondant
- **Par site** via une liste des sites
- **Par service** via une liste des services

La fiche salarié affiche toutes les informations du salarié (nom, prénom, téléphone fixe, téléphone portable, email, service, site)

Indications supplémentaires :

Cet exercice doit être réalisé seul, mais toujours dans un esprit d'équipe. On reste solidaire et soutient ses pairs.

Cahier des charges EVALUATION DE BLOC

Consignes évaluation bloc- INFCDL140 - Développer une application informatique - V2 - 26.08.2021.docx

Travail demandé

Code

Développer une application simplifiée permettant d'interagir avec les données d'une base de données (Select, Insert, Update, Delete).

La base de données peut être locale (SQLite, Sérialisation d'objet, Excel, CSV, MS Access etc.) ou bien distante (MySQL, SQLServer, MongoDB etc.).

Dans tous les cas plusieurs « visiteurs » peuvent ouvrir l'application en accès concurrent en lecture.

Pour l'administrateur, si l'accès à la base de données en modification est bloquant (fichier CSV par exemple) alors prévoir un message de refus pour le second administrateur.

Ecrit

- Un cahier de test complet couvrant l'ensemble des fonctionnalités développée

Oral

Pendant 10 minutes, apporter les preuves de fonctionnement de l'application, puis ensuite une série de questions vous sera posée pendant environ 15 minutes.

Conseils

Vous pouvez versionner votre code : vous vous prémunirez ainsi d'un incident technique (vol/panne de votre pc ..)

Pensez à tester les différents cas de figure : Ecrivez vos scénarios de test (sur une seule ligne) afin de les rejouer avant la soutenance orale.

Pour votre cahier de test vous pouvez vous inspirer des conseils livrés dans cette vidéo : https://youtu.be/SM0R_pEJPys

Pièces annexes

Grille d'évaluation

Thèmes	Critères
Partie 1 : Accès	L'application est accessible en visiteur sans action particulière L'application est accessible en administrateur avec un contrôle d'accès
Partie 1 : CRUD Site	Il est possible d'ajouter un site, de modifier le nom et de le supprimer seulement si aucun salarié n'est affecté à ce site
Partie 1 : CRUD Service	Il est possible d'ajouter un service de modifier le nom et de le supprimer seulement si aucun salarié n'est affecté à ce service
Partie 1 : CRUD Salarié	Il est possible d'ajouter /modifier / Supprimer un salarié
Partie 2 : Recherche	Il est possible, de faire une recherche selon 3 critère : Par site, par service, par nom
Partie 2 : Consultation	Il est possible de consulter la fiche du salarié avec toutes les informations.
Partie 3 : Code	Le code est en Objet, il est bien organisé, suffisamment commenté (ni trop ni trop peu)
Test & Recette	Un cahier de test complet est livré, il est cohérent
Présentation	La prise de parole est juste et maîtrisée. Niveau technique convaincant